**1. NORMAS DE SEGURIDAD PARA LA MANIPULACON DE DISPOSITIVOS HARDWARE**

**-**La limpieza de un computador es delicada, por esto si no sabemos que vamos hacer es mejor no intentarlo ya que podemos causar daños físicos irreparables.

**-**usar una manilla antiestática.

**-**antes de abrir el chasis se deben desconectar los cables de corriente, video, dispositivos USB, entre otros, debemos tocar la parte metálica por lo menos 15 segundos esto para evitar que nuestra energía estática dañe algún componente al manipularlo.

**-**antes de desarmar, desconectar debemos fijarnos dónde y cómo va la pieza o el cable.

**-**no se debe desconectar o conectar nada al computador mientras esta prendido ya que podría quemarse alguna pieza.

**-**para levantar el ordenador se necesita ayuda de otra persona ya que es un poco pesado.

**-**la base del ordenador siempre debe estar instalada para brindarle estabilidad al sistema.

**-**el ordenador y el ensamblaje del disipador de calor se puede recalentar para antes de tocarlos debemos esperar que haya pasado el tiempo suficiente, así evitaremos quemaduras.

**-** para conectar un cable de red debemos enchúfalo en el puerto de red y luego en el ordenador

**-**si vamos a conectar o desconectar alguna pieza no la debemos forzar ya que se puede doblar o partir.

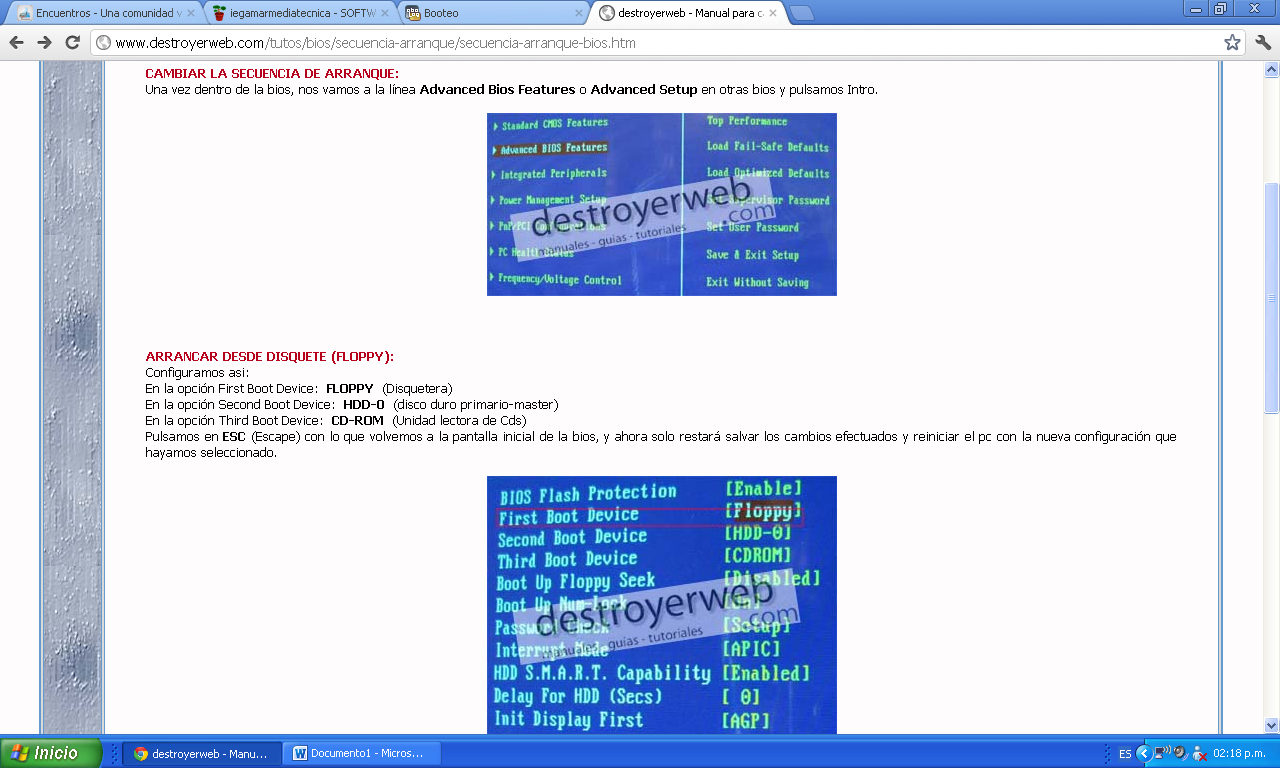
**-**si se va hacer mantenimiento no se deben tocar mucho lo chips de los componentes que agarremos, podríamos quemarlos o deteriorarlos.

**-**si después del mantenimiento el computador no funciona debemos volver a desconectar y conectar todo con atención.

2. **booteo:** este servicio consiste en cambiar la configuración de la BIOS para que la computadora arranque desde donde nosotros queramos.

**CAMBIAR EL ORDEN DE BOOTEO**

Como acceder a la BIOS: Reiniciamos O Encendemos El Pc y pulsamos repetidamente l tecla “SUPR” de nuestro teclado (dependiendo del pc)



Recordando El Motivo que origino el cambio de la secuencia y arranque de la BIOS lo adecuado sería dejarla configurada para que haga el arranque desde el disco duro.



**PASOS PARA ARMAR UN PC**

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | | Una vez que destapes el case (varia depende de tu modelo) se coloca la fuente de poder Se coloca cuidadosamente y bien posicionada.  http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0479.jpg   Con la fuente montada procedemos a atornillarla por la parte posterior del case, son 4 tornillos en cada esquina comúnmente.   http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0480.jpg   Una vez listo esta primera parte, procedemos a colocar la plantilla que te trajo la tarjeta madre, con los indicadores de USB, video, audio, etc., algunas caben de forma forzada, es decir la metemos y la empujamos algo duro en cada borde hasta escuchar el clic, y otras se atornillan.   http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0487.jpg   Después toca colocar los tornillitos color dorado o plateado que te trajo el case o la tarjeta madre en el case, estos se atornillan con la mano, su posición y su cantidad varía dependiendo de la tarjeta.  http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0488.jpg   Con las bases ya colocadas ponemos la tarjeta madre encima, y la atornillamos, todos los tornillos para evitar fallos e inestabilidad, no es necesario apretarlos duro, solamente justo y firme.    http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0490.jpg   Luego se coloca el [procesador](http://vzlainformatica.creatuforo.com/pasos-para-armar-un-computador-tema2.html), se eleva la palanquita de aluminio primero   http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0492.jpg  Después el procesador agarrar cuidadosamente por los bordes  http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0493.jpg    Se coloca en la base, el cabe de una sola forma en realidad, pero de todas formas una flechita tanto en la base de la tarjeta madre como del procesador te indican cómo ponerlo correctamente y se baja la palanquita de metal.   http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0494.jpg   Después se coloca el disipador, se pone encima y se colocan los 2 bordes y se pasa la palanquita, es algo duro.  http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0496.jpg   Conectamos el fan cooler del procesador en donde dice [CPU](http://vzlainformatica.creatuforo.com/pasos-para-armar-un-computador-tema2.html) FAN en tu motherboard.   http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0497.jpg   Ahora vamos a colocar las memorias, el manual de la tarjeta madre nos dirá como es la forma correcta si las vamos a poner en dual channel o en single, suena un clic, asegurémonos que se meta bien de los 2 lados.   http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0498.jpg   Ahora montamos la unidad de cd  dhttp://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0501.jpg   la unidad de [disco duro](http://vzlainformatica.creatuforo.com/pasos-para-armar-un-computador-tema2.html), tanto esta como la unidad de cd o DVD van atornilladas al case, o con una palanquita de seguridad.  http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0502.jpg   Ahora colocamos la tarjeta de video en el puerto AGP o PCI-E, esta es de igual forma que meter una memoria, hace clic. Atornillar también para que quede fija.   http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0508.jpg   Ahora colocar los cables de la fuente de poder en todas partes, tanto en la tarjeta de video (si es requerido) como en el disco duro y en la unidad de cd, son los cables de colores con bordes blancos, estos caben de una sola forma.  http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0509.jpg   También debemos colocar los cables IDE o SATA para el disco duro o cd/DVD, ellos entran de  Una sola forma y no hacen clic, pero se siente justo cuando caen firmes.    http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0504.jpg  Poner los conectores del case a la tarjeta madre, el botón de encendido, el led del disco duro, el botón de reset etc... Esto está ubicado en la parte derecha inferior de la tarjeta madre, tenemos que leer el manual MUY IMPORTANTE para saber dónde va cada conector.  http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0507.jpg   Ahora cerramos el case.  http://i19.photobucket.com/albums/b192/yanomami2/IMG_0513.jpg | |